



N° 28 | Décembre 2019

BRÈVES | COLLAGE ET FINITION

EDITO

Un nouveau contrat de performance, une nouvelle certification pour les finitions, une nouvelle norme en préparation, de nouveaux débouchés pour le peuplier grâce au collage structural...

Cette brève vous expose ces nouveautés.

Bonne lecture et bonnes fêtes à tous.

Laurence PODGORSKI
Chargée de Profession Collage Finition

Nouveau contrat de performance

Le Contrat d'Objectifs et de Performance de FCBA est signé avec l'Etat et les organisations professionnelles de la filière forêt bois.

Il constitue la feuille de route de notre Institut pour une période de 3 ans. Le Contrat actuel prenant fin en décembre 2019, FCBA travaille depuis plusieurs mois à l'élaboration du prochain contrat qui couvrira la période 2020-2022.

Les membres de la Commission Professionnelle Collage-Finition ont été invités à exprimer leurs attentes via un questionnaire qui leur avait été envoyé en juin dernier. La synthèse des réponses reçues a été présentée et discutée lors de la Commission Professionnelle Collage-Finition du 11 octobre 2019.

Parmi les sujets à renforcer, la profession a notamment souligné les interactions préservation-finition, la protection des films secs par des moyens autres que les biocides et le contrôle non destructif et continu de la qualité des collages.

Pour en savoir plus : laurence.podgorski@fcba.fr

FCBA lance « CTB Finition Bois » : Une certification spécifiquement dédiée aux solutions de protection et d'embellissement du bois

Les exigences qualité liées à la durabilité et la pérennité du bois, en termes de performances mais aussi de santé et d'environnement, ne cessent de croître. Pour y répondre, les fabricants de produits de finition bois (lasures, saturateurs, huiles, vernis, vitrificateurs...) développent des solutions de plus en plus innovantes.

Pour aider les professionnels (applicateurs, parqueteurs, menuisiers...), mais aussi les particuliers à identifier les solutions fiables, FCBA a développé **CTB Finition Bois**, une nouvelle certification qui prend toute sa place dans le secteur « Durabilité-Préservation Bois » de l'univers CTB.

CTB Finition Bois atteste et certifie :

- Les performances des produits de finition - saturateurs, lasures ou peintures extérieures mais aussi des vernis ou huiles – en particulier leurs résistances aux UV, leur perméabilité à l'eau ;
- La durée de vie des produits testés : les ouvrages sont exposés et soumis à des essais de vieillissement naturels et artificiels ;
- L'impact maîtrisé sur la santé et l'environnement : la composition des produits est analysée par une commission d'experts toxicologues et écotoxicologues indépendante de FCBA qui émet un avis sur ces exigences - pour que le produit puisse être certifié, l'avis doit être favorable ;
- La qualité et la reproductibilité de la fabrication : un audit des sites industriels est mené une fois par an ;
- en option, la qualité de l'accompagnement de l'industriel auprès des utilisateurs professionnels (applicateurs, menuisiers, parqueteurs) ou particuliers.

Aujourd'hui sous forme de certification individuelle, cette certification sera demain accessible à l'ensemble de la filière durabilité-préservation du bois.

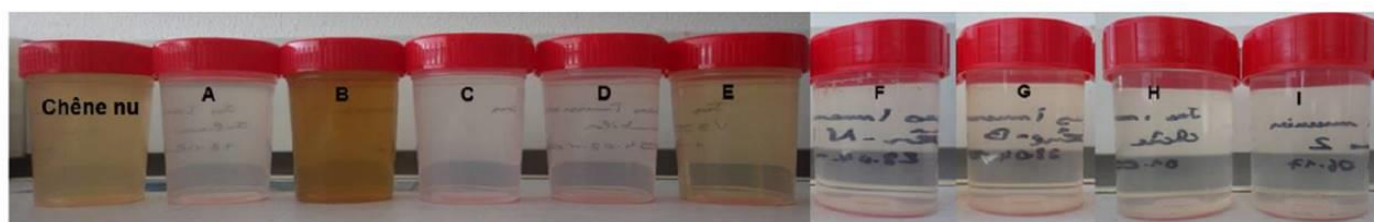
Pour en savoir plus : nathalie.bergeret@fcba.fr / christophe.menichelli@fcba.fr



Projet de norme expérimentale sur la résistance des revêtements aux taches provoquées par les tannins

Faisant suite à l'étude sur le blocage des tannins du chêne et du châtaignier (voir brève Collage-Finition N° 27), le Comité Européen de Normalisation CEN/TC139/WG2 a sollicité Laurence Podgorski pour la rédaction d'un projet de norme expérimentale permettant d'évaluer la migration des tannins à travers un produit ou système de peinture au moyen d'essais d'immersion dans l'eau.

Proposé au CEN en septembre 2019, ce projet de norme expérimentale va maintenant entrer dans le processus habituel de la normalisation et sera soumis aux éventuels commentaires des experts européens.



Couleur des eaux récoltées après 72 heures d'immersion des éprouvettes. Résultats de 9 bloqueurs de tannins (A à I) en comparaison du chêne nu

Pour en savoir plus : laurence.podgorski@fcba.fr

Révision de la norme NF EN 927-3 : Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur — Essai de vieillissement naturel

La norme a été révisée en 2018 par le CEN/TC139/WG2. Sa nouvelle version a été publiée en septembre 2019.

A noter que par rapport à la version de 2012, l'évaluation des moisissures sur les surfaces revêtues a été étendue plus généralement aux microorganismes (champignons et algues). Ces microorganismes sont désormais évalués selon un système de cotation plus précis. Ces modifications de la norme ont été faites sur la base des résultats du projet européen SERVOWOOD. Le produit de comparaison interne (PCI) a été supprimé de la nouvelle version du fait de ses difficultés d'approvisionnement. Il est remplacé par un matériau de référence laissé au libre choix du demandeur de l'essai.

Pour en savoir plus : Laurence.podgorski@fcba.fr

Accompagnement de la filière Peuplier en France sur le classement structural des sciages destinés à la construction et la valorisation en produits reconstitués (2017-2019)

Classement selon la résistance par machine du peuplier en vue du marquage CE

Aujourd'hui, la seule possibilité de classer le peuplier français selon sa résistance repose sur la norme NF B 52 001, norme de classement visuel (sur 4 cultivars) qui ne permet pas d'obtenir des rendements satisfaisants sur cette essence. Ceci est dû au faible niveau de corrélation existant entre les singularités d'aspect du matériau et ses performances mécaniques. De nombreux pays pratiquent en lieu et place du classement visuel un classement par machine, qui augmente considérablement les rendements dans les classes élevées, du fait de la mesure de paramètres mieux corrélés. L'utilisation d'un tel matériel pour effectuer du classement mécanique est conditionnée à une démarche d'homologation européenne de la machine décrite par la norme EN 14081 parties 1 à 4. Cette démarche consiste à définir pour une essence les réglages de la machine pour une origine géographique donnée. **Dans ce contexte, le premier volet de l'étude commandée par le Conseil National du peuplier (CNP) au FCBA avait pour objectifs d'informer les scieurs de peuplier sur le classement selon la résistance par machine et l'homologation d'un certain nombre de machines suivant la procédure décrite dans la norme EN 14 081.**

FCBA a rencontré individuellement les chefs d'entreprises de trois entreprises transformatrices de Peuplier en 2017 et a recueilli les informations nécessaires à l'identification de leurs besoins liés au classement par machine des bois destinés à la construction. L'ensemble de ces informations technico-économiques a permis de sélectionner un nombre de machines de classement susceptible de répondre au mieux aux besoins des entreprises transformatrices de Peuplier. Les matériels figurant dans le tableau ci-après ont été retenus ou mis à disposition par le fabricant pour passer les sciages de Peuplier à l'état « frais de sciage » et à l'état « sec ». L'ensemble de ces matériels peut bénéficier d'un réglage validé par la commission européenne Task Group 1 du CEN 124 répondant aux exigences de la norme EN 14 081 parties 1 à 3 et permettant de classer mécaniquement les sciages de Peuplier de provenance française.

Fabricants	Machines	Réglage bois vert	Réglage bois sec
ASBOIS	Modulo		
BROOKHUIS	MTG 960	Réglages présentés lors de la réunion du CEN TC124 WG2/TG1 du 1 au 2 Octobre 2019	
	mtgBATCH 962		
	mtgBATCH 966		
	Escan FW		
	Escan FWM		
MICROTEC	ViSCAN-PLUS		
	ViSCAN-COMPACT		

(suite) Valorisation du peuplier dans la construction sous forme de produits reconstitués par collage

Pour des raisons techniques et économiques liées aux caractéristiques intrinsèques et aux limitations du matériau, le bois est souvent utilisé sous forme de bois reconstitué ou réassemblé par collage. Cette technique permet d'obtenir des produits de dimensions correspondant aux attentes des marchés, dont les performances mécaniques, la fiabilité et la stabilité dimensionnelle sont meilleures que celles du bois massif, tout en améliorant les rendements en matières premières. **Dans ce contexte, le second volet de l'étude avait pour objectifs de consolider les choix esquissés comme débouchés potentiels pour les cultivars de peuplier sur les marchés de la construction : Bois Massif Abouté (BMA), Bois Lamellé Collé (BLC) et Panneaux Massifs Bois Contrecollés (CLT).**

Dans une optique de comparaison avec les produits de référence sur le marché de la construction, il a été décidé de réaliser des fabrications prototypes de BLC et CLT de composition directement comparable à une référence du marché. Ces fabrications sont caractérisées par un degré de changement faible en terme organisationnel par rapport à la chaîne de valorisation habituelle des bois résineux, puisque seule l'essence de bois a été remplacée par le peuplier.

Parallèlement, des fabrications prototypes ont été réalisées en introduisant des modifications supplémentaires, visant en particulier à valoriser des classes de résistances secondaires dans des produits combinant des sciages de différentes classes de résistance. Ces fabrications sont caractérisées par un degré de changement modéré par rapport à la chaîne de valorisation habituelle des bois résineux, puisque l'essence de bois a été remplacée par le peuplier, et la composition du produit de référence a été modifiée, tout en restant dans le cadre des normes harmonisées pour les produits correspondants. Les résultats, mis en perspectives avec les performances de poutres BLC et de panneaux CLT en résineux de composition similaires, mettent en évidence le bon comportement des produits reconstitués à partir de peuplier. Ce constat est valable quelle que soit la composition des produits (homogène ou combinée). Des classes de résistance secondaires, car inférieures au standard du marché ou co-produit d'un classement machine visant à faire émerger une classe supérieure, pourraient donc être d'avantage valorisées.

En ce qui concerne la faisabilité économique et organisationnelle, cette campagne expérimentale n'a fait apparaître aucune difficulté remarquable par rapport aux chaînes de 1ère et 2nde transformation des résineux courants.



Pour en savoir plus : guillaume.legrand@fcba.fr

AGENDA

Prochaine Commission Professionnelle Collage-Finition aura lieu le 1er octobre 2020 de 14h à 17h. (Visio à FCBA Champs sur Marne et Bordeaux.)

A NOTER

La douzième édition du congrès international sur les finitions bois (intérieures et extérieures) aura lieu les 20 et 21 octobre 2020 à Amsterdam. Site et appel à communication : <https://www.european-coatings.com/Events/Woodcoatings-Congress>

Documents FCBA à consulter :

[Plaquette Construction](#)

[Rapport d'activité](#)

[Catalogues Formations](#)

[Mémento 2019](#)

[Articles FCBA INFO](#)

[Actions collectives Collage Finition réalisées par FCBA et financées par le CODIFAB](#)

[Liste publique des systèmes de Finitions Bâtiments sous Dossier technique](#)

[Liste publique des systèmes de Finitions Industrie sous Dossier technique](#)

[Newsletter Normalisation](#)

Outils de références :

[Catalogue Construction Bois](#)

[Solutions Réhabilitation](#)

[Bibliobois](#)